● BLAUPUNKT

AUTORADIO T3/F4 ASB EU

T-Line 3 CR	T-Line 3 CD	<u>Funline 4</u>
-------------	-------------	------------------

Ravenna C32	Kiel CD32	Bologna C52
7 642 115 310	7 642 171 310	7 642 210 310
Dublin C32	Porto CD32	
7 642 120 310	7 642 172 310	Carolina DJ52
Boston C32	Alicante CD32	7 642 410 310/9
7 642 125 510	7 642 174 310	
	San Remo CD32	
Louisiana DJ32	7 642 176 310	
7 642 121 310/9	Santa Cruz CD32	Modena CD52
Minnesota DJ32	7 642 178 310	7 642 260 310
7 642 141 310/9		Valencia CD52

8 622 403 462 BN 02/03

7 642 262 310

CLASS 1 LASER PRODUCT

Florida DJ32

7 642 166 310/9



UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN LASER CLASS 3B



Service anleitung / • Service Manual

Abgleich und Programmierungen nur mit Softwaretool (ComServer) möglich All alignment and programming steps can only be carried out with the ComServer software tool.

(D) VORSICHT!

Die CD-Geräte beinhalten eine Laserkomponente! Im Servicefall bitte nachfolgende Hinweise beachten:

- Das Gerät arbeitet mit einem unsichtbaren Laserstrahl.
- Bei geöffnetem Gerät tritt im Bereich des Plattenfaches Laserstrahlung aus.
- Nicht in den Strahl blicken.
- Unbeteiligte Personen vom Arbeitsplatz fernhalten.
- Der Betrachtungsabstand darf 13 cm nicht unterschreiten.
- Kann dies nicht eingehalten werden, muss eine geeignete Laserschutzbrille getragen werden.

(GB) CAUTION!

The CD units are equipped with a laser component! For servicing make sure to observe the following instructions:

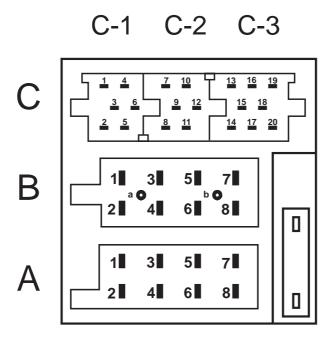
- The unit operates with invisible laser beams.
- When the cover is removed, invisible laser beams are emitted near the disc compartment.
- Avoid direct eye contact with these beams.
- Keep unauthorised persons away from the workbench.
- The viewing distance should not be less than 13 cm.
- If this distance cannot be kept, use suitable laser safety goggles.

Main Feature list Funline4

	Modena CD52	Valencia CD52	Bologna C52 Carolina DJ52
Features			Carolina DJ52
FM-Preset	2x6	2x6	2x6
MW-Preset	1x6	1x6	1x6
LW-Preset	1x6	1x6	1x6
FMT	1x6	1x6	1x6
HICUT	$\sqrt{}$	V	\checkmark
lo/dx	3/3	3/3	3/3
Mechanism CC			TN708
Dolby B			\checkmark
Metal			\checkmark
S-CPS			\checkmark
Repeat			
Radio Monitor			
Mechanism CD	BP4R/3	BP4R/3	
Track Mix	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	
Track Repeat	$\sqrt{}$	V	
Track Scan	$\sqrt{}$	V	
Mute	$\sqrt{}$	V	$\sqrt{}$
X-Bass	3 steps	3 steps	3 steps
Preamp	4 x 2V	4 x 2V	4 x 2V
Source Tone Memory	$\sqrt{}$	V	V
Telephone Input	$\sqrt{}$	V	\checkmark
AUX IN	$\sqrt{}$	V	V
Radio Mute	$\sqrt{}$	V	$\sqrt{}$
Display	negative	negative	negative
Flip Panel	$\sqrt{}$	V	V
DMS	ASCI	ASCI	ASCI
Dimmer	$\sqrt{}$	V	√
IR RC08	optional	optional	optional
Peak Level Meter	V	√	√
Clock	$\sqrt{}$	√	V
Release Panel	$\sqrt{}$	√	\checkmark
Running Text	$\sqrt{}$	√	√
ETUI	V	V	√
CDC-A08; IDC-A09	ASCI	ASCI	ASCI

Main Feature list T-Line3

Features	Dublin C32 Lousiana DJ32	Boston C32 (blue)	Ravenna C32 Florida DJ32	Minnesota DJ32	Kiel CD32	Porto CD32	Alicante CD32 (blue)	San Remo	Santa Cruz Edition CD32
FM-Preset	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6
MW-Preset	1x6	1x6	1x6	1x6		1x6	1x6	1x6	1x6
LW-Preset	1x6	1x6	1x6	1x6		1x6	1x6	1x6	1x6
FMT	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
HICUT	^	^	^	\checkmark	\nearrow	\wedge	\wedge	^	\checkmark
xp/ol	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Mechanism CC	ADC 1400	ADC 1400	ADC 1400	TN708					
Dolby	-	ı	-	В					
Metal	-	1	-	\wedge					
S-CPS	-	ī	-	\checkmark					
Repeat	-	ı	-	\checkmark					
Mechanism CD					BP4-R	BP4-R	BP4-R	BP4-R	BP4-R
Track Mix					\wedge	\wedge	\wedge	^	$^{\prime}$
Track Repeat					>	>	^	^	>
Track Scan					>	>	>	^	>
X-Bass	3 steps	3 steps	3 steps	3 steps	3 steps	3 steps	3 steps	3 steps	3 steps
Preamp	4 x 2V	4 x 2V	4 x 2V	4 x 2V	4 x 2V	4 x 2V	4 x 2V	4 x 2V	4 x 2V
DMS, CDC-A08; IDC-A09	ASCI	ASCI	ASCI	ASCI	ASCI	ASCI	ASCI	ASCI	ASCI
AUX IN	^	>	^	\checkmark	>	>	>	^	>
Line Out	>	>	^	^	>	>	>	>	>
Tel/Nav In									>
Radio Mute	>	>	>	^	>	>	>	>	>
IR Remote Control RC08	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Peak Level Meter	>	>	>	^	>	>	>	>	>
Clock manual 12/24 hours	>	>	>	^	>	>	>	>	>
Facia colour	black	black	black	black	black	black	black	black	titanium
Night Design	amber	red	amber	red	amber	amber	red	red	red
Iso Connector 36 pins	^	>	^	V	>	>	>	>	>
Release Panel	>	>	^	^	>	>	>	>	>



	А	В			
1	NC	1	Speaker Out (RR +) 4Ω		
2	Telephone mute <2volts = active; open = not active	2	Speaker Out (RR -) 4Ω		
3	NC	3	Speaker Out (RF +) 4Ω		
4	Permanent plus (KL 30); 10 A	4	Speaker Out (RF-) 4Ω		
5	Automatic antenna	5	Speaker Out (LF +) 4Ω		
6	Illumination, active high (3 - 12 volts)	6	Speaker Out (LF-) 4Ω		
7	Ignition plus, (KL 15) <2.5volts = Ign.off; >7volts = Ign.on		Speaker Out (LR +) 4Ω		
8	Ground	8	Speaker Out (LR-) 4Ω		
а	MAUS-BUS-OUT (TXD) <0.5volts = logic 0; >3.5volts = logic 1				
b	MAUS-BUS-IN (RXD) <1volt = logic 0; >3.5volts = logic 1				

(+) Nur Funline 4 Geräte / (+) only Funline 4 units (*) Nur Funline 4 Geräte und Santa Cruz / (*) only Funline 4 units and Santa Cruz

	С							
	C1		C2		C3			
1	Line out, 3V/10kΩ (LR)	(*)7	Tel/Navi. AF In 10V/560 Ω	13	CD-Changer ASCI IN / (+)TMC-Out <1volt = logic 0; >3.5volts = logic 1			
2	Line out, 3V/10kΩ (RR)	(*)8	Tel/Navi. AF In 10V/560 Ω	14	CD-Changer ASCI OUT / (+)TMC-Out <0.5volt = logic 0; >3.5volts = logic 1			
3	Line out ground	9	NC	15	CDC permanent plus (bloc A / pin 4)			
4	Line out out, 3V/10kΩ (LF)	10	+12 V switched	16	+12 V switched			
5	Line out out, 3V/10kΩ (RF)	11	Remote control PWM <1volt = logic 0; >3.5volts = logic 1	17	CD-Changer I ² C-Bus Masse / Gnd.			
6	+12 V switched	12	Remote control Ground	18	Aux Ground			
				19	Aux input 2V/6kΩ (L)			
				20	Aux input 2V/6kΩ (R)			

(D) Abgleichhinweise

Der Abgleich erfolgt nur noch elektronisch über den PC (ComServer). Es dürfen keine Filter abgeglichen werden. Nach dem Tausch eines Filters, muss der Abgleich über den PC erfolgen.

Wellenbereich:

FM = 87,5 MHz - 108,0 MHz (100 kHz automatische Suchlaufschritte) (50 kHz manuelle Suchlaufschritte)

MW = 531 kHz - 1602 kHz
(9 kHz automatische Suchlaufschritte)
(9 kHz manuelle Suchlaufschritte)
LW = 153 kHz - 279 kHz

(9 kHz automatische Suchlaufschritte) (1 kHz manuelle Suchlaufschritte)

Vorbereitende Arbeiten

Bevor Sie den elektrischen Abgleich durchführen, müssen Sie folgende Vorbereitungen treffen:

Hohen - Einstellung	0
Bass - Einstellung	0
Fader - Einstellung	0
Balance - Einstellung	
HICUT (Menü, nur Funline 4)	0
X-Bass - Einstellung (Menü)	

Lautsprecheranschluß

Der Lautsprecherausgang muß mit 4 Ω abgeschlossen sein.

Demomode

Demomode aktivieren

- 1. Schalten Sie das Autoradio aus.
- Betätigen Sie die Tasten 1 + 6 gleichzeitig und halten Sie die Tasten gedrückt.
- Schalten Sie das Gerät ein und halten Sie die Tasten noch für ca. 1 Sekunde gedrückt.

Nach diesem Schritt erscheint im Display nach "BLAUPUNKT" der Schriftzug "**DEMO**".

Demomode deaktivieren

Sie verlassen den Servicemode durch Ausschalten des Autoradios. Wiederholen Sie bitte den Schritt 1-3 um den Demomode zu verlassen.

Software Version Hauptprozessor und Kappenprozessor

Testmode aktivieren

- 1. Schalten Sie das Autoradio aus.
- Betätigen Sie die Tasten 1 + 2 gleichzeitig und halten Sie die Tasten gedrückt.
- Schalten Sie das Gerät ein und halten Sie die Tasten noch für ca. 1 Sekunde gedrückt.

Das Autoradiodisplay zeigt 8 Zeichen an.

Die 4 linken Zeichen zeigen den Softwarestand des Hauptprozessors an und die 4 rechten Zeichen zeigen den Softwarestand des Kappen- Prozessors an.

Testmode deaktivieren

Sie verlassen den Service Mode durch Ausschalten des Autoradios.

(GB) Notes on alignment

The alignment is always done electronically using a PC (ComServer). Do not align any filters. If a filter has been replaced, align the unit with the PC.

Waveband:

FM = 87.5 MHz - 108.0 MHz
(100 kHz automatic search steps)
(50 kHz manual search steps)

MW = 531 kHz - 1602 kHz
(9 kHz automatic search steps)
(9 kHz manual search steps)

LW = 153 kHz - 279 kHz
(9 kHz automatic search steps)
(1 kHz manual search steps)

Preparatory steps

Observe the following preparations before performing the electrical alignment:

Treble adjustment	0
Bass adjustment	0
Fader adjustment	0
Balance adjustment	0
HICUT (menu, only Funline 4)	0
X-Bass adjustment (DSC menu)	OFF

Loudspeaker connections

The loudspeaker output must be terminated with 4 Ω .

Demo mode

Activating the Demo mode

- 1. Switch the unit off.
- Press the push-buttons 1 + 6 simultaneously and hold them depressed.
- Switch the unit back on and hold on to the buttons for approximately one more second.

Following this step, the display will show the wording "BLAU-PUNKT" followed by "**DEMO**".

Deactivating the Demo mode

You can quit the service mode by switching the radio off. To quit the demo mode, repeat step 1-3.

Software version main processor and panel prozessor

Activating the test mode

- 1. Switch the unit off.
- Press the push-buttons 1 + 2 simultaneously and hold them depressed.
- Switch the unit back on and hold on to the buttons for approximately one more second.

The car radio display shows 8 characters.

The left 4 characters indicate the software version of the main processor, the right 4 characters indicate the software version of the panel processor.

To exit the test mode

You can quit the service mode by switching the radio off.



AUTORADIO

D/EU Funline 4 / T-Line 3

Modena CD52 7 642 260 310

Valencia CD52 7 642 262 310

Bologna C52 7 642 210 310

Carolina DJ52 7 642 410 319

Alicante CD32 7 642 174 310

Porto CD32 7 642 172 310

Kiel CD32 7 642 171 310

San Remo CD32 7 642 176 310

Santa Cruz CD32 7 642 178 310

Dublin C32 7 642 120 310

Boston C32 7 642 125 310

Ravenna C32 7 642 115 310

Louisiana DJ32 7 642 121 319

Florida DJ32 7 642 166 319

Minnesota DJ32 7 642 141 319

8 622 403 366 BN-ST 04/03

Schaltbild • Circuit diagram

CLASS 1 LASER PRODUCT



UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG **NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN** LASERKLASSE 3B

D VORSICHT!

Die Geräte beinhalten eine Laserkomponente! Im Servicefall bitte nachfolgende Hinweise beachten:

- Das Gerät arbeitet mit unsichtbarem Laserstrahl.
- Bei geöffnetem Gerät tritt im Bereich des Plattenfaches Laserstrahlung aus.
- Nicht in den Strahl blicken.
- Unbeteiligte Personen vom Arbeitsplatz fernhalten.
- Der Betrachtungsabstand darf 13 cm nicht unterschreiten.
- Kann dies nicht eingehalten werden, muß eine geeignete Laserschutzbrille getragen werden.

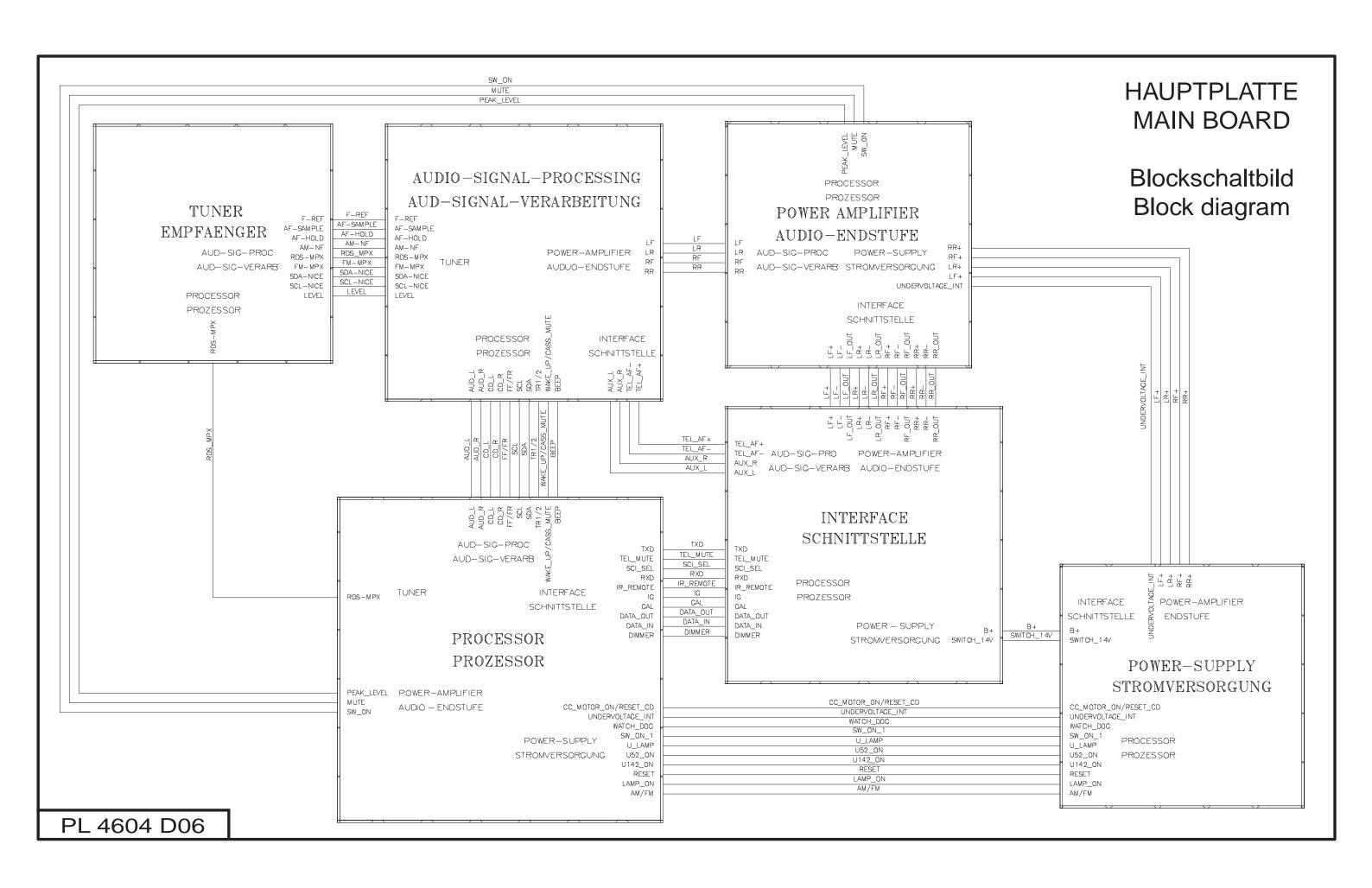
GB CAUTION!

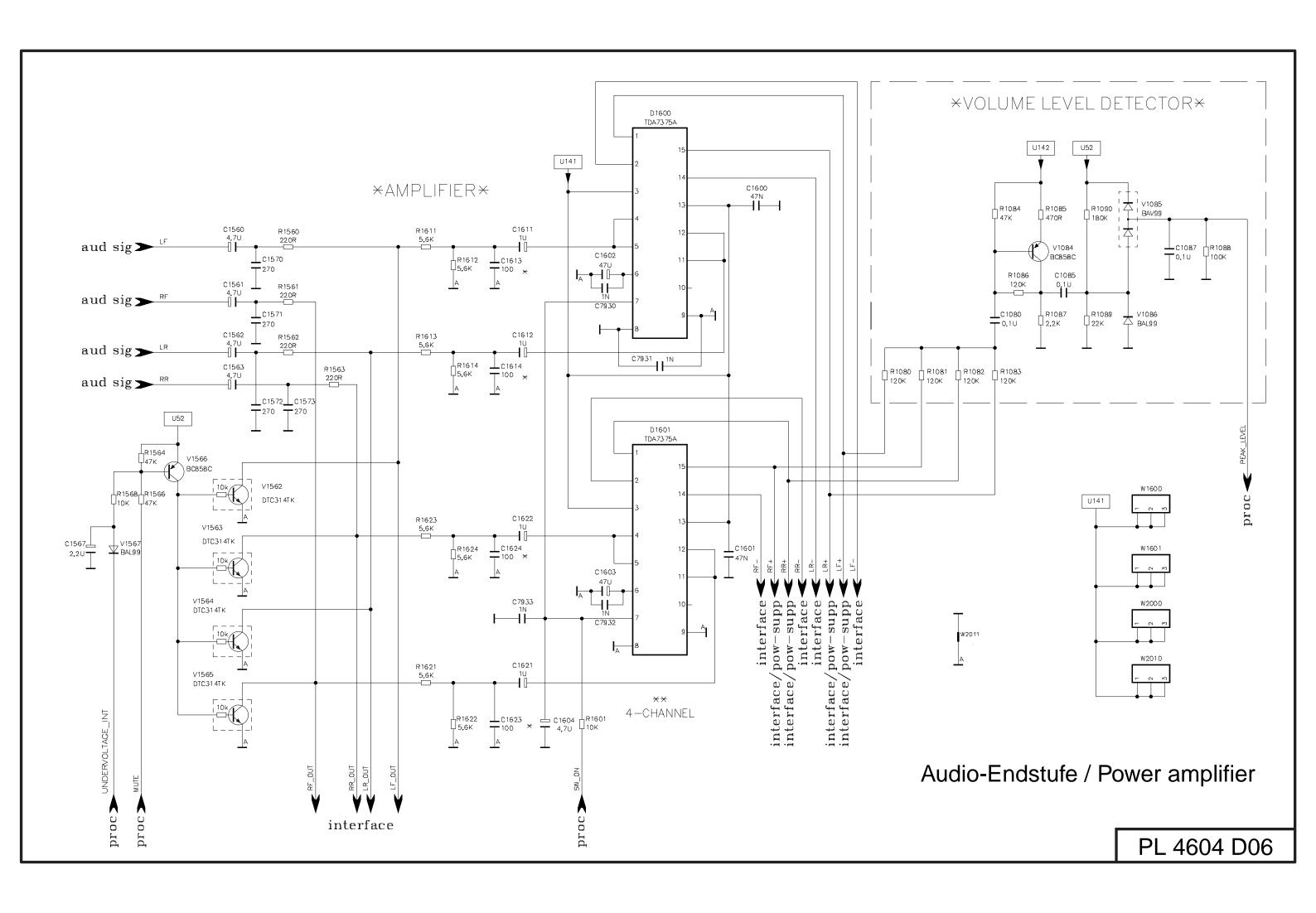
The CD units are equipped with a laser component! For servicing make sure to observe the following instructions:

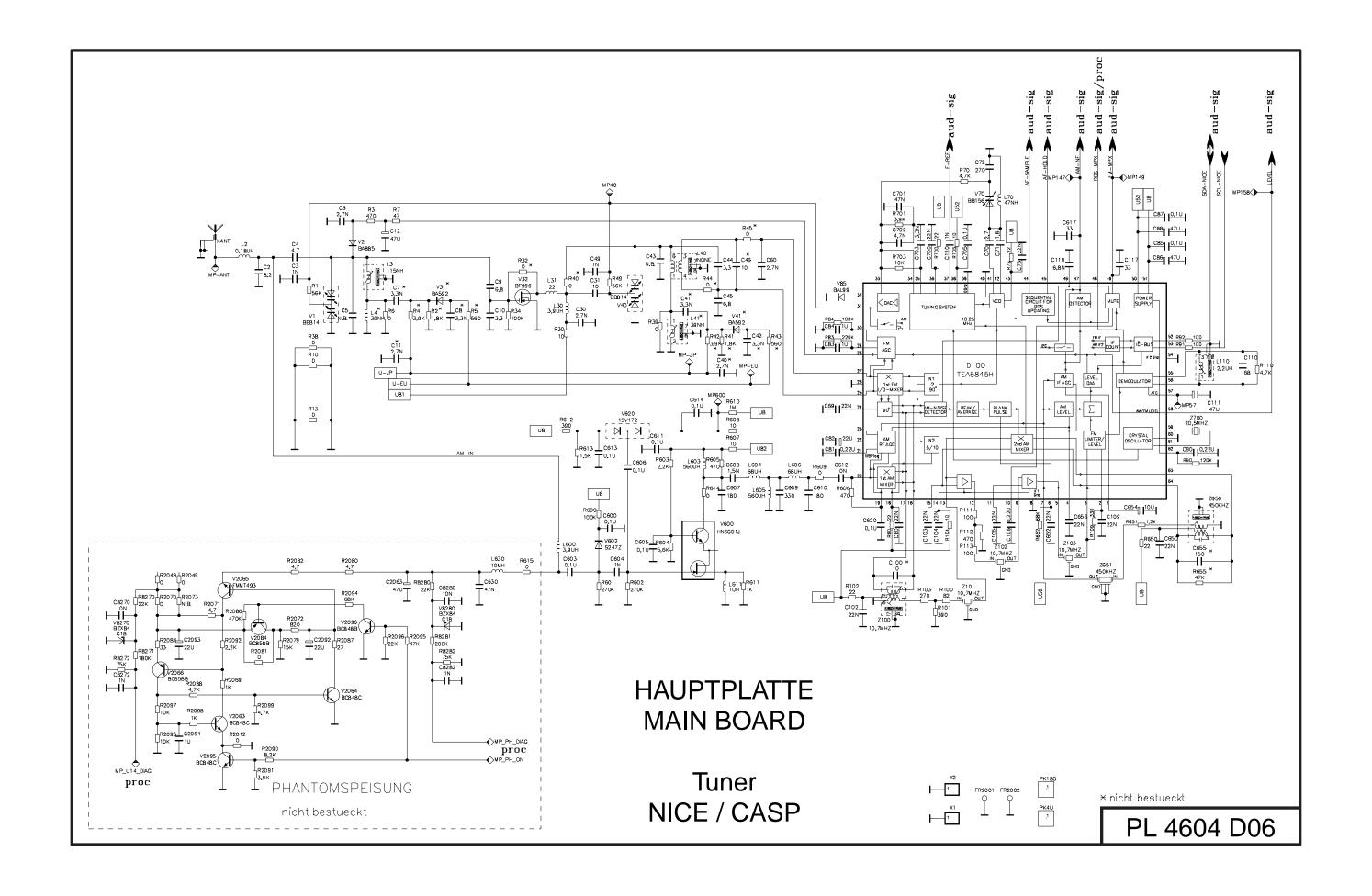
- The unit operates with invisible laser beams.
- When the cover is removed, invisible laser beams are emitted near the disc compartment.
- · Avoid direct eye contact with these beams.
- Keep unauthorised persons away from the workbench.
- The viewing distance should not be less than 13 cm.
- If this distance cannot be kept, use suitable laser safety goggles.

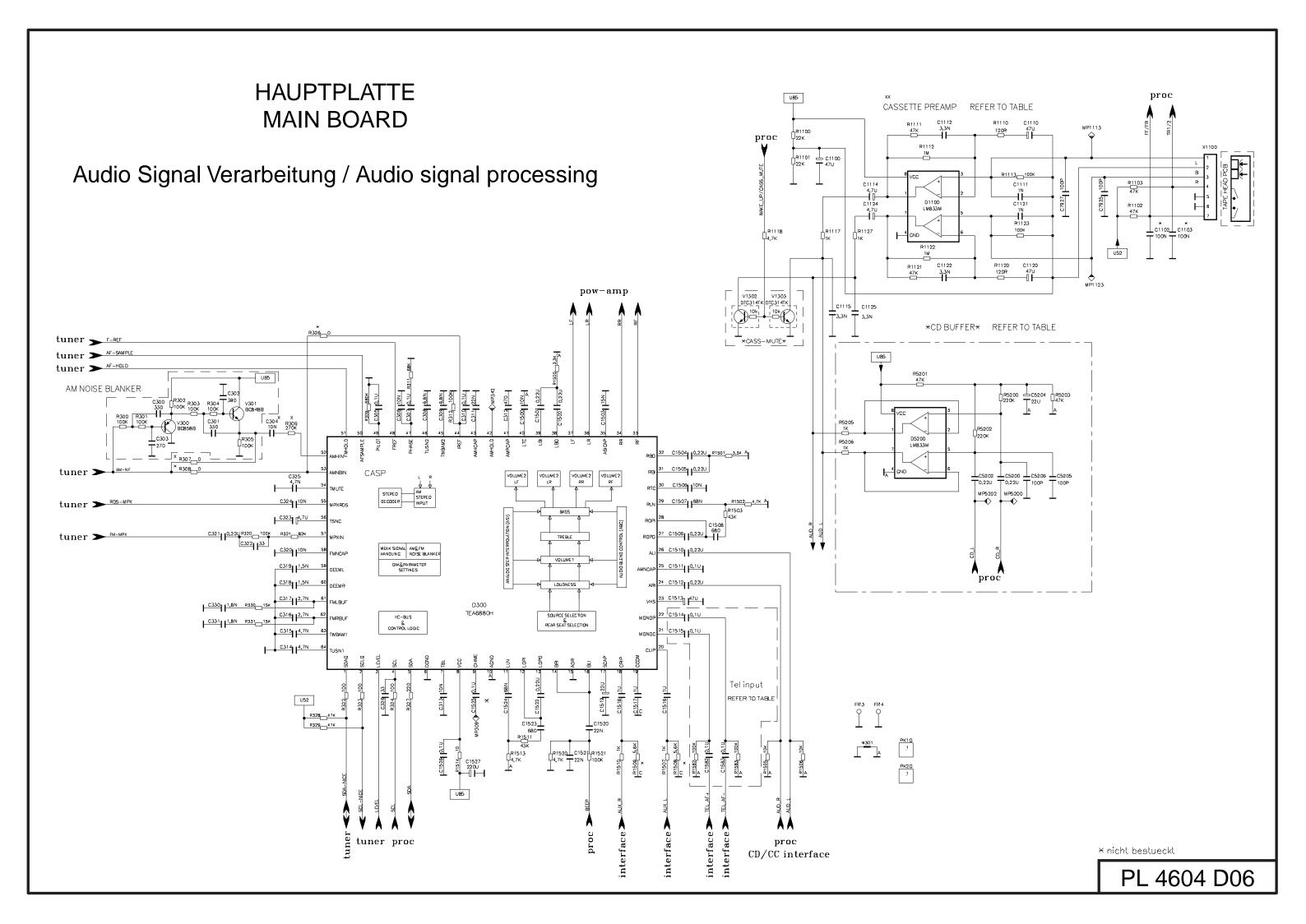
REMARK: * = "Section/Component In Use"

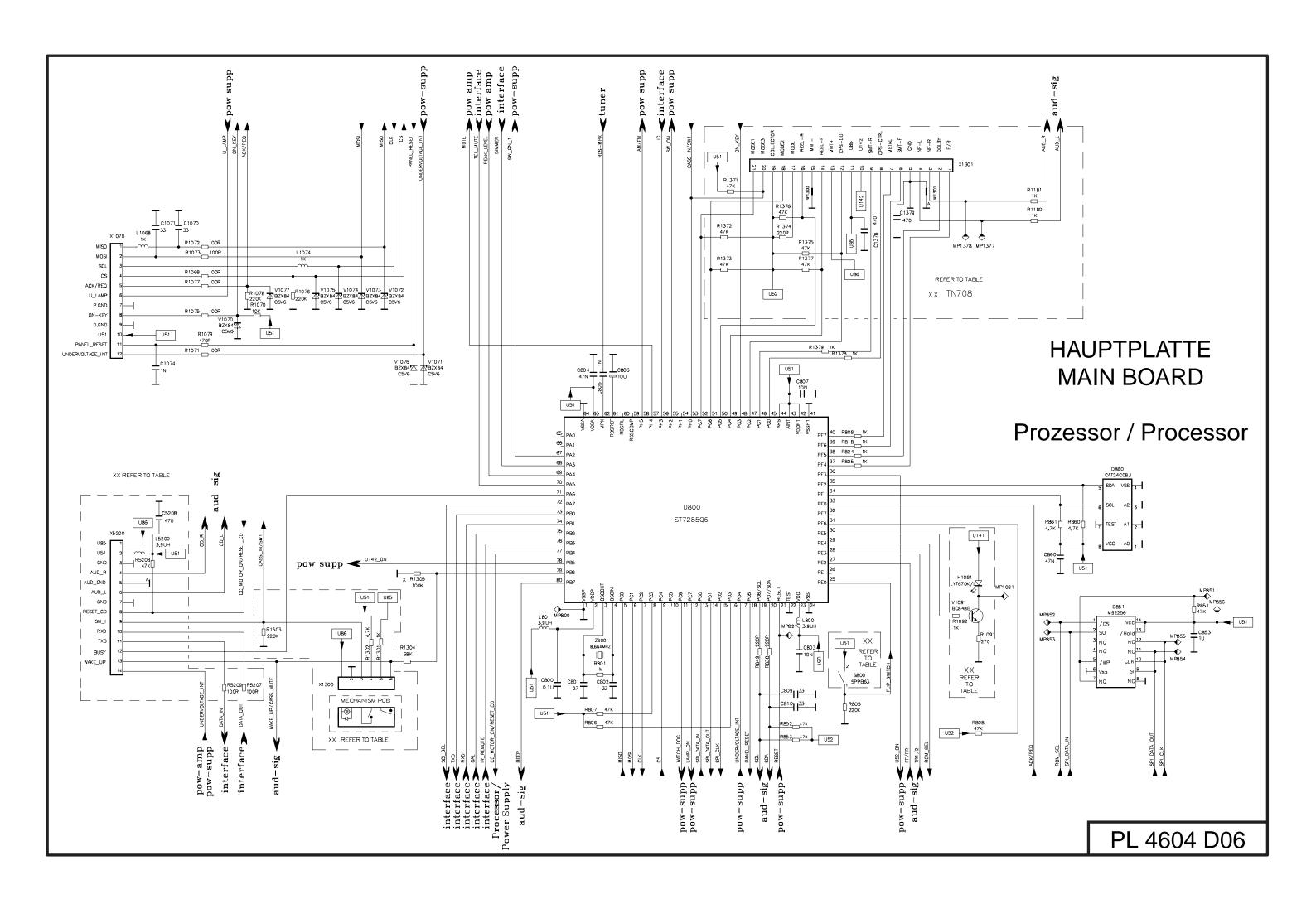
			T - LINE 3			FUNI	LINE 4
	Boston C32 Dublin C32 Ravenna C32 Louisiana DJ32 Florida DJ32	Minnesota DJ32	Alicante CD32 Porto CD32 San Remo CD32	Kiel CD32	Santa Cruz CD32	Bologna C52 Carolina DJ52	Modena CD52 Valencia CD52
AM	X	Χ	X		Χ	Χ	X
CASSETTE PREAMP	Χ						
CASS-MUTE	X						
TN708 INTERFACE		Χ				X	
CD BUFFER			X	X	Χ		X
\$800						X	X
H1091,R1091 & V1091						Χ	X
DIMMER						Χ	X
D5300	BC369	BC369	LM317T	LM317T	LM317T	BC369	LM317T
V2010	BC369	BC369	BD436	BD436	BD436	BC369	BD436
TEL input		X			X	X	X
R5302/R5303			X	X	X		X
R1300	Χ	X				Χ	
R5304	3,3K	3,3K	470R	470R	470R	3,3K	470R
R5305	3,3K	3,3K				3,3K	
R5306			X	X	X		X
R5307			X	X	X		X
R1304	68K	68K	10R	10R	10R	68K	10R
R1305	X	X				Χ	
R1301/R1302/R1303	Χ						
X1300	Χ						
R5207/5208/5209			X	X	Χ		X
L5200/X5200			X	X	X		X
C304/R306/R307/R326	Χ	Χ	X		Χ	X	X
D5301/C840			X	X	Χ		X
R840/R841	Χ	X				Χ	
C2040	47uF	47uF	2200uF	2200uF	2200uF	47uF	2200uF
R1505/R1506	OPEN	10K	10K	10K	10K	10K	10K
R2036 R2040			X	X	Χ		X
R2015/R2017/V2022	Χ	X	X		Χ	Χ	X

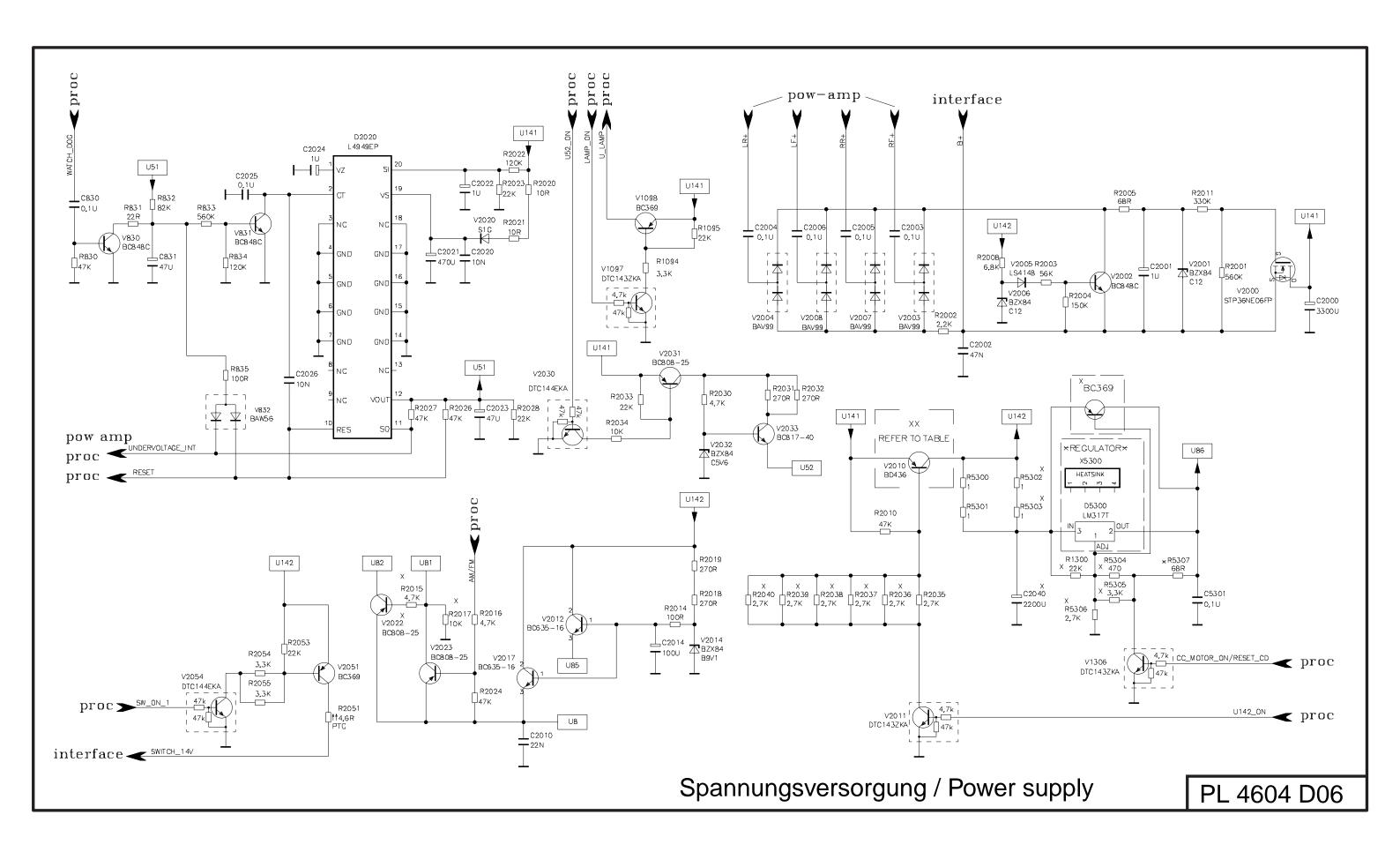


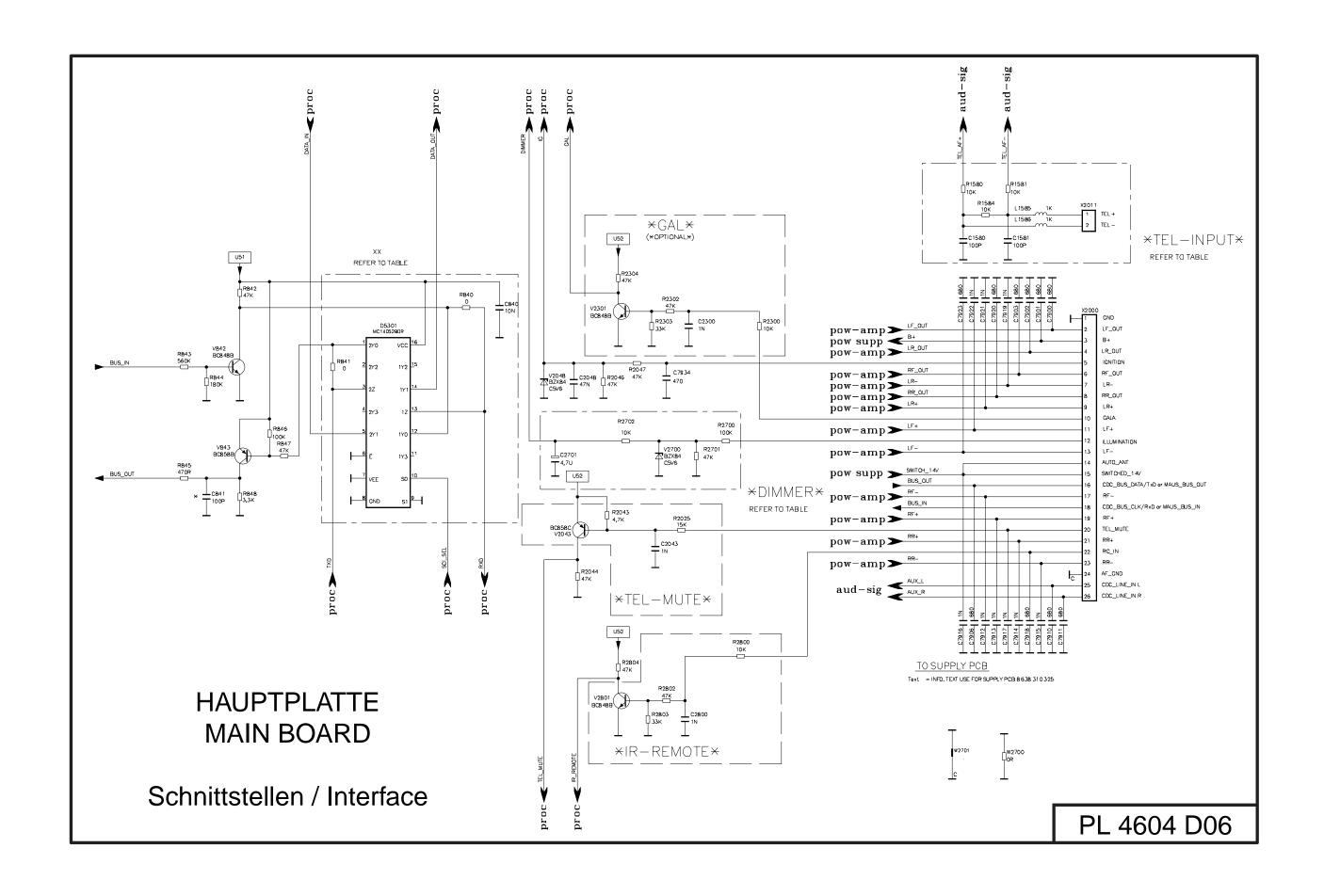


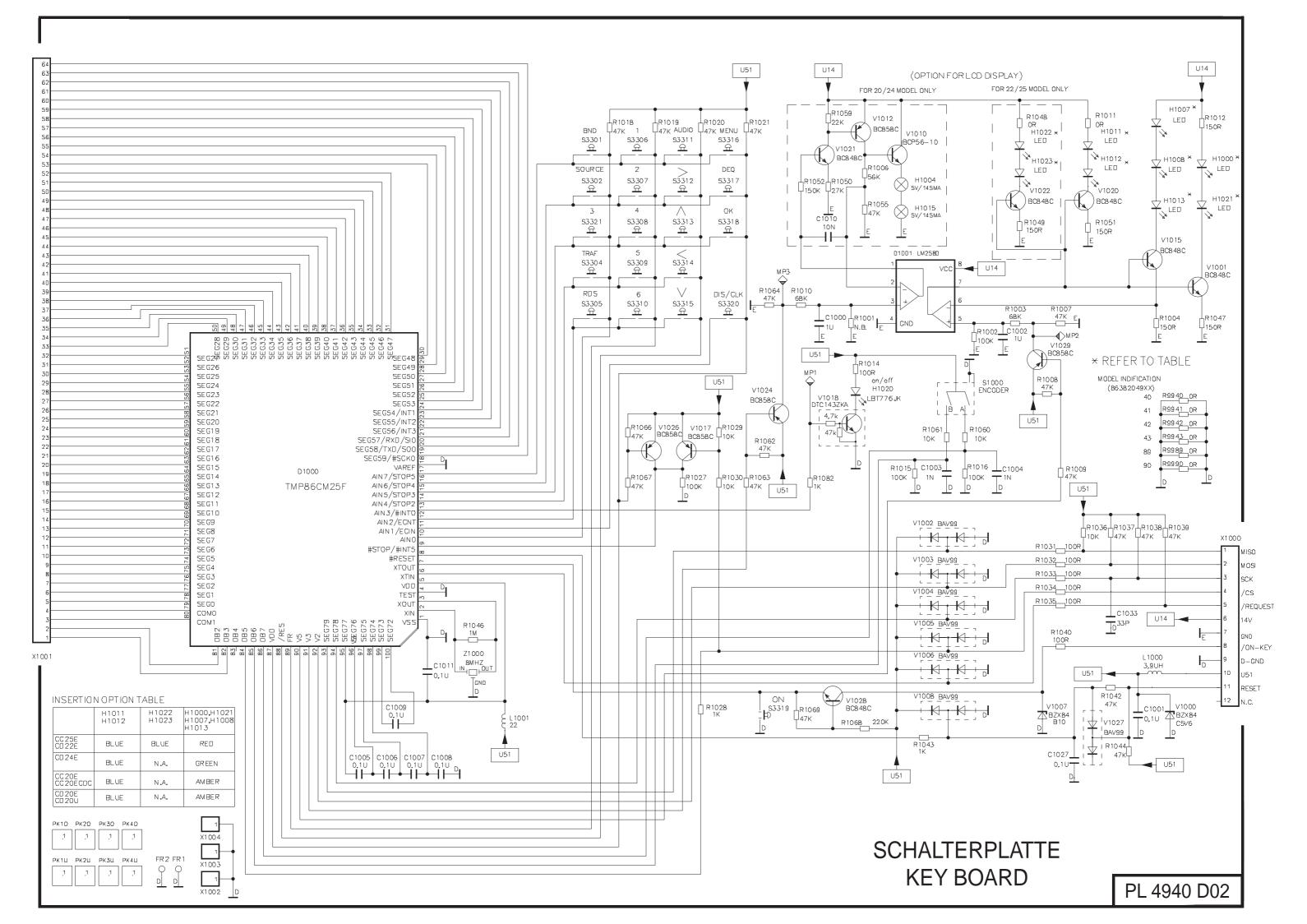


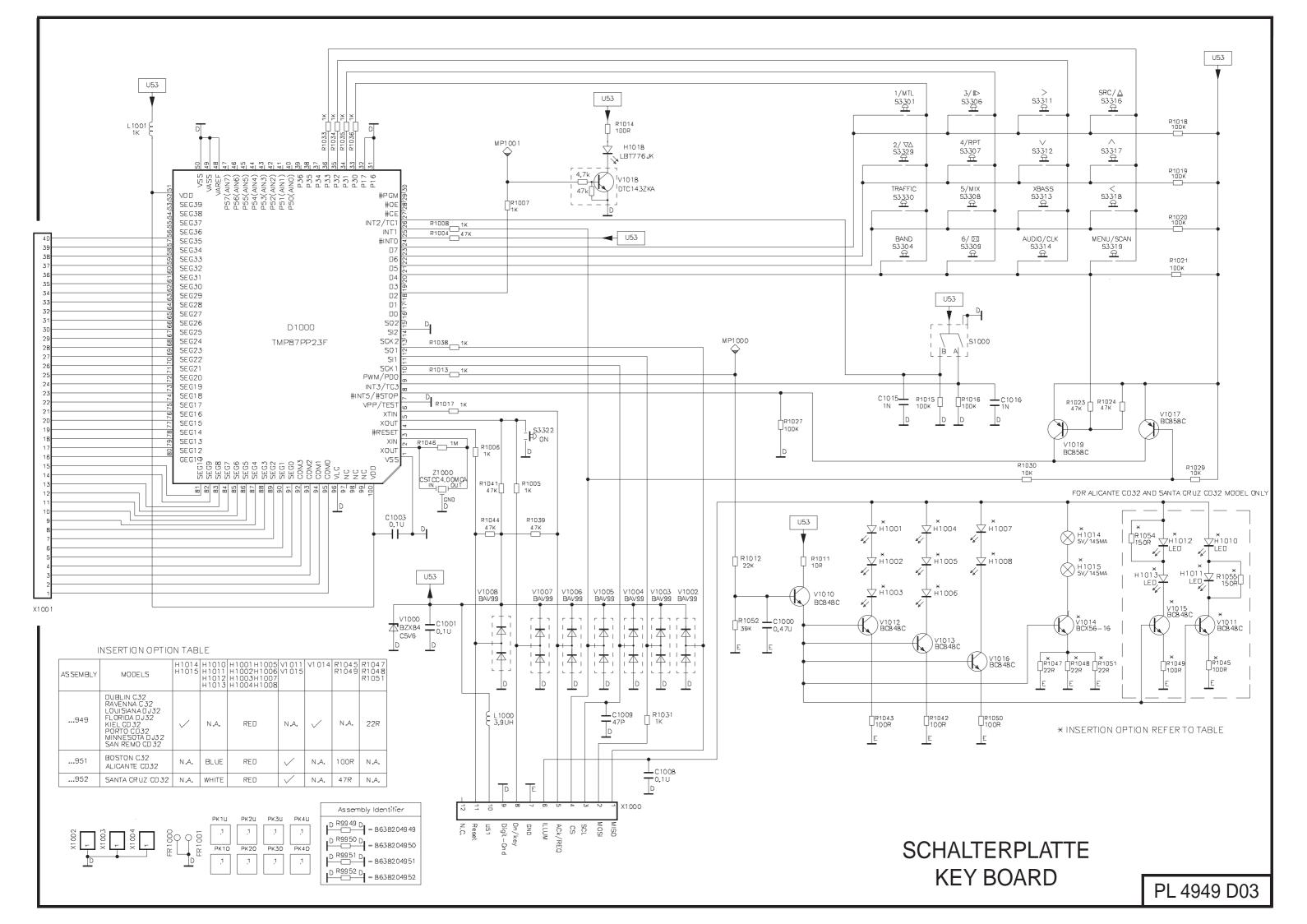


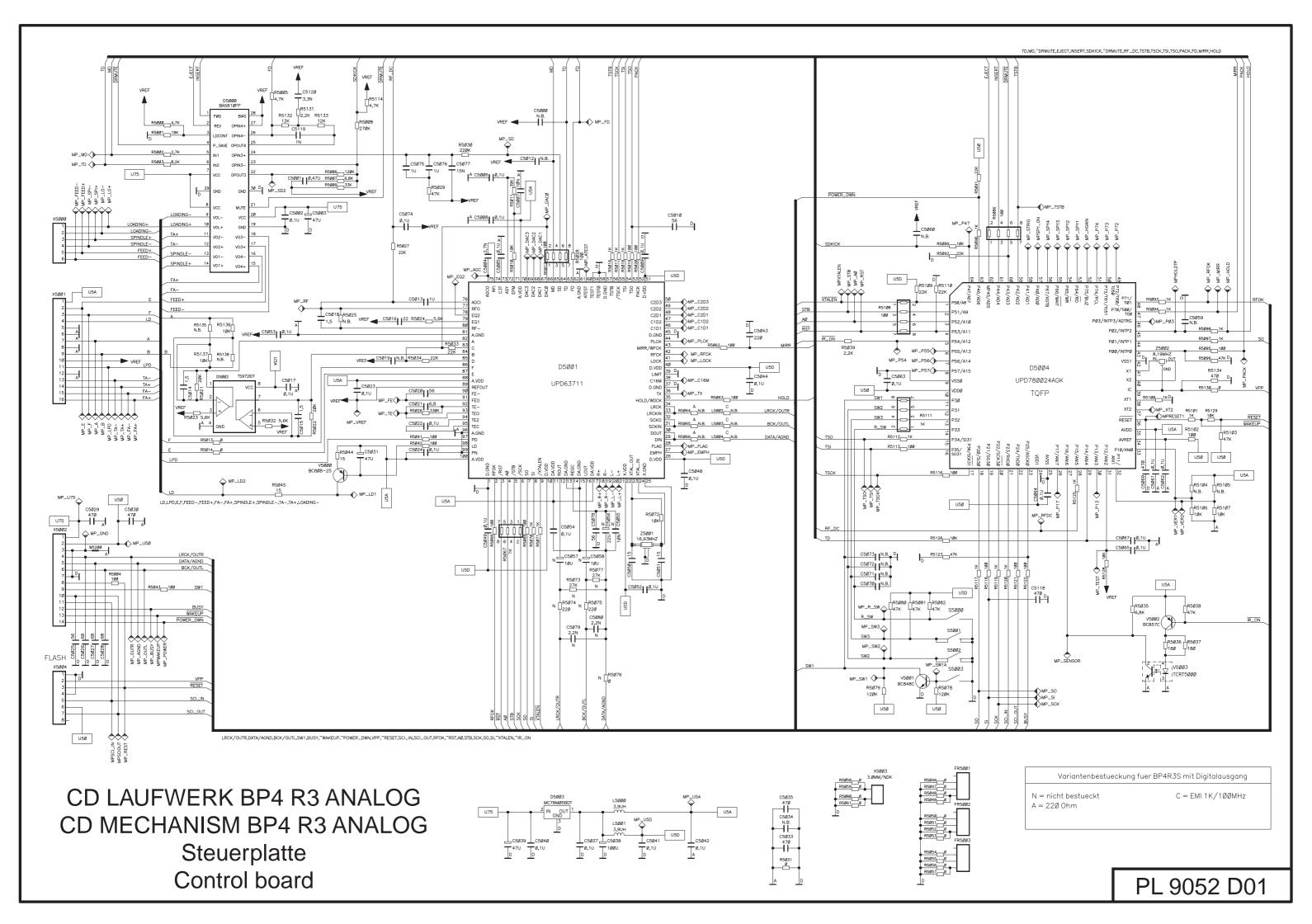


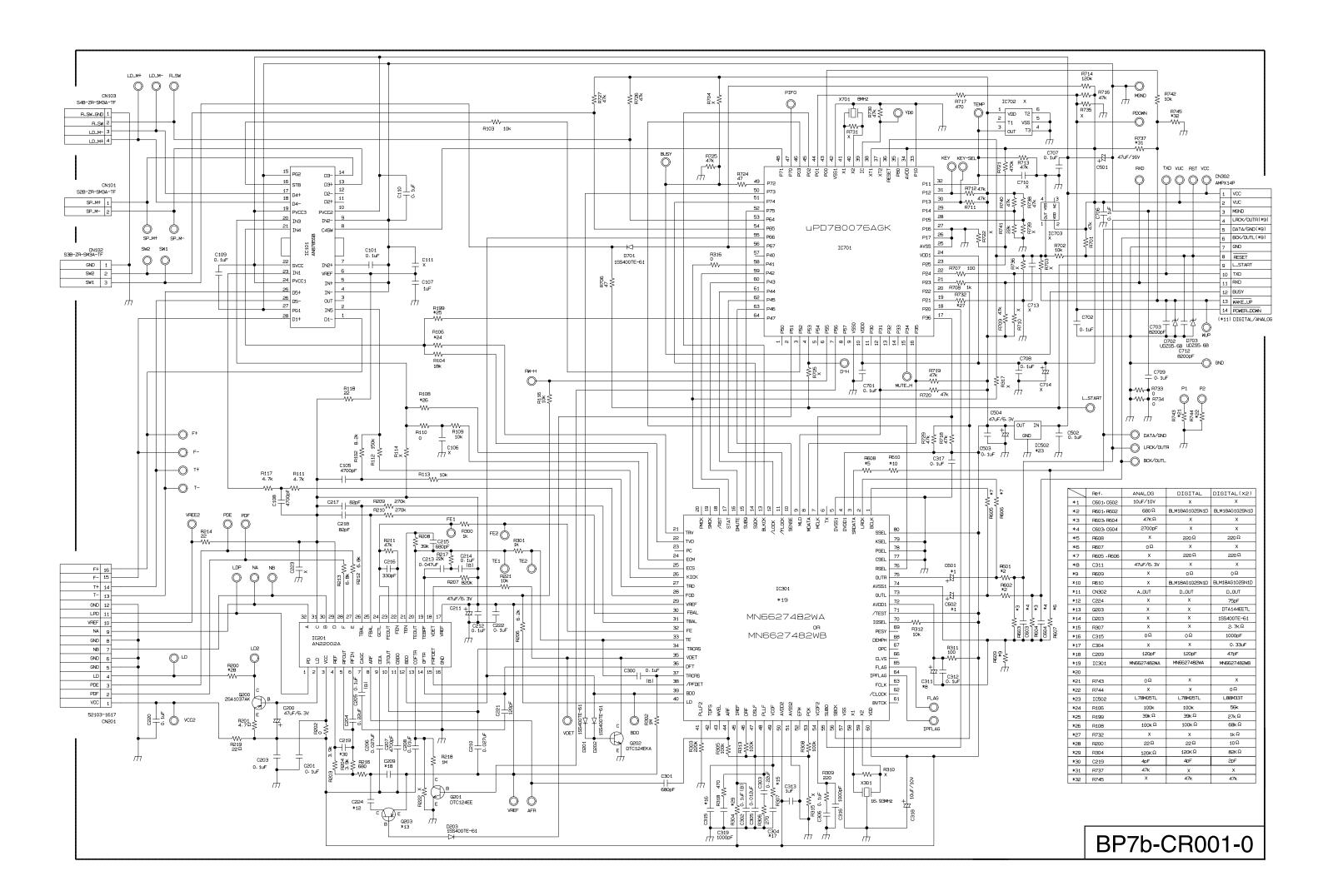


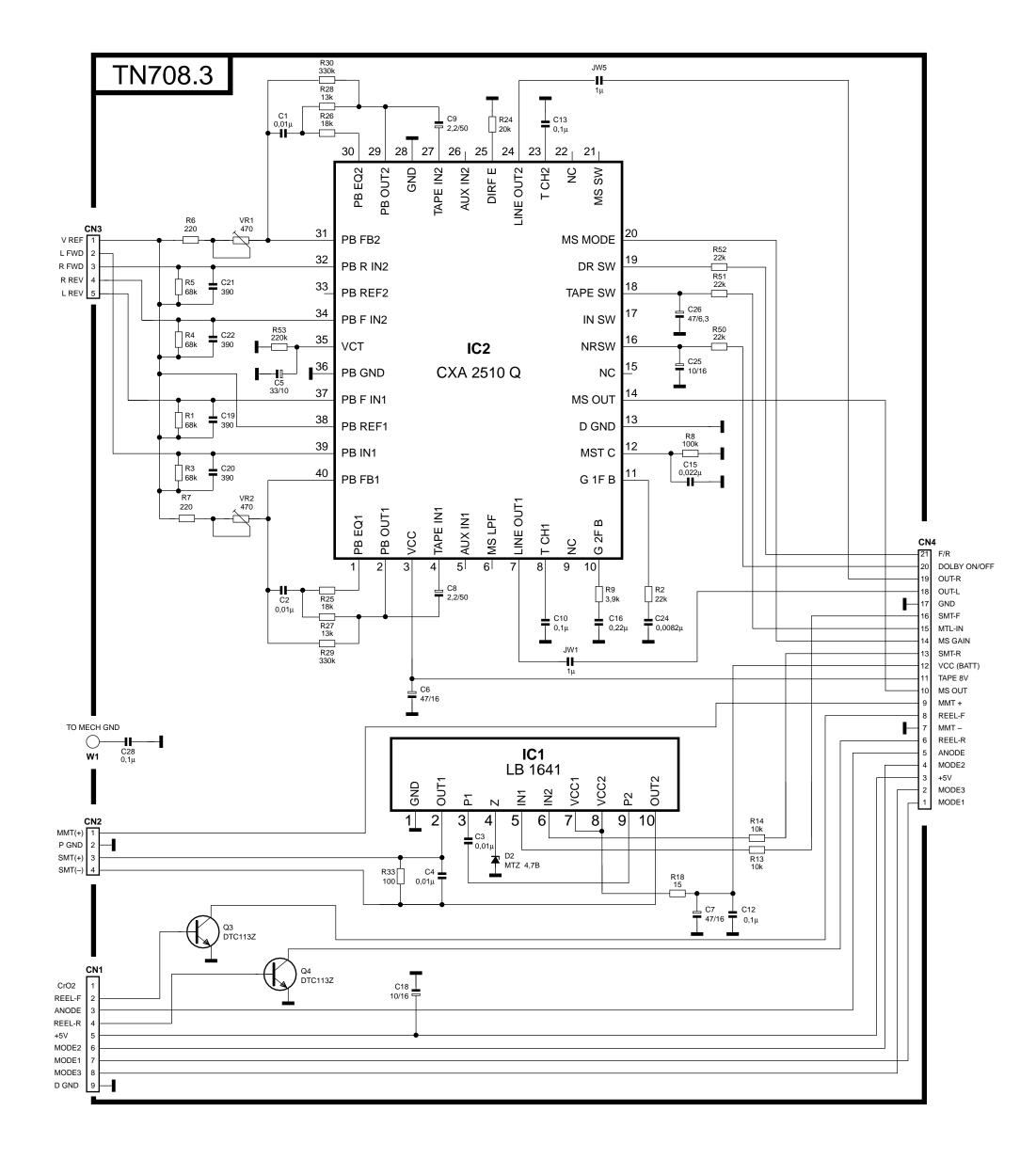


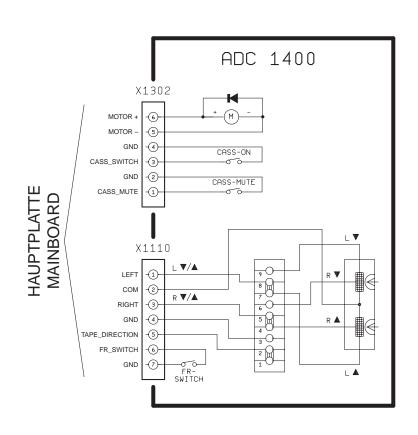




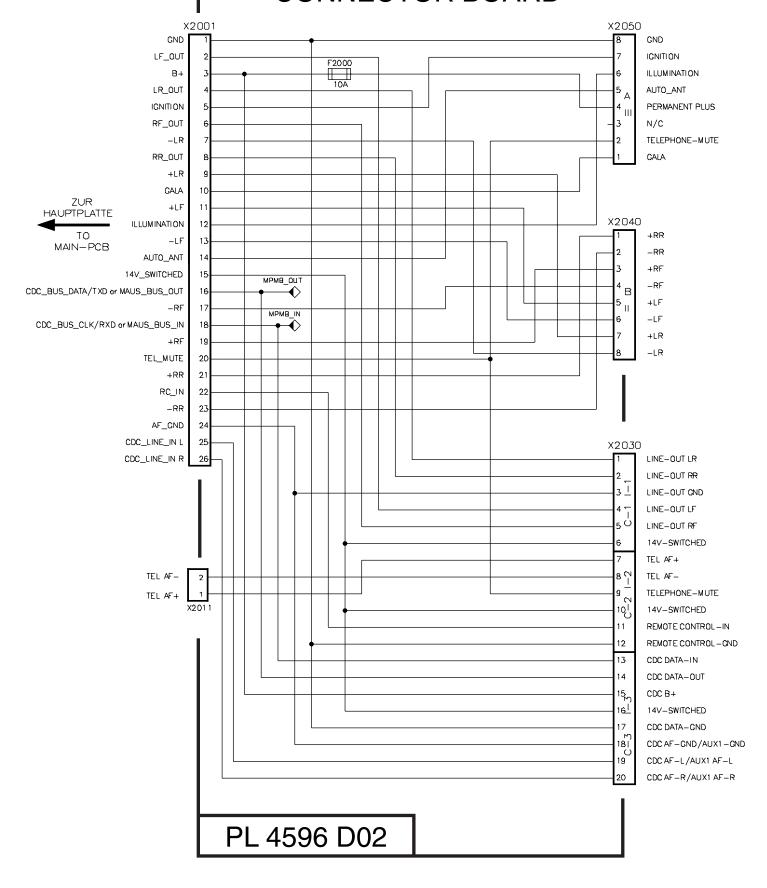






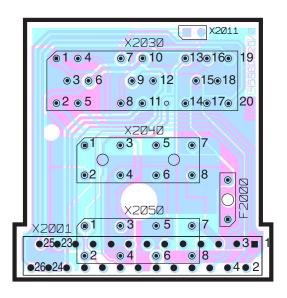


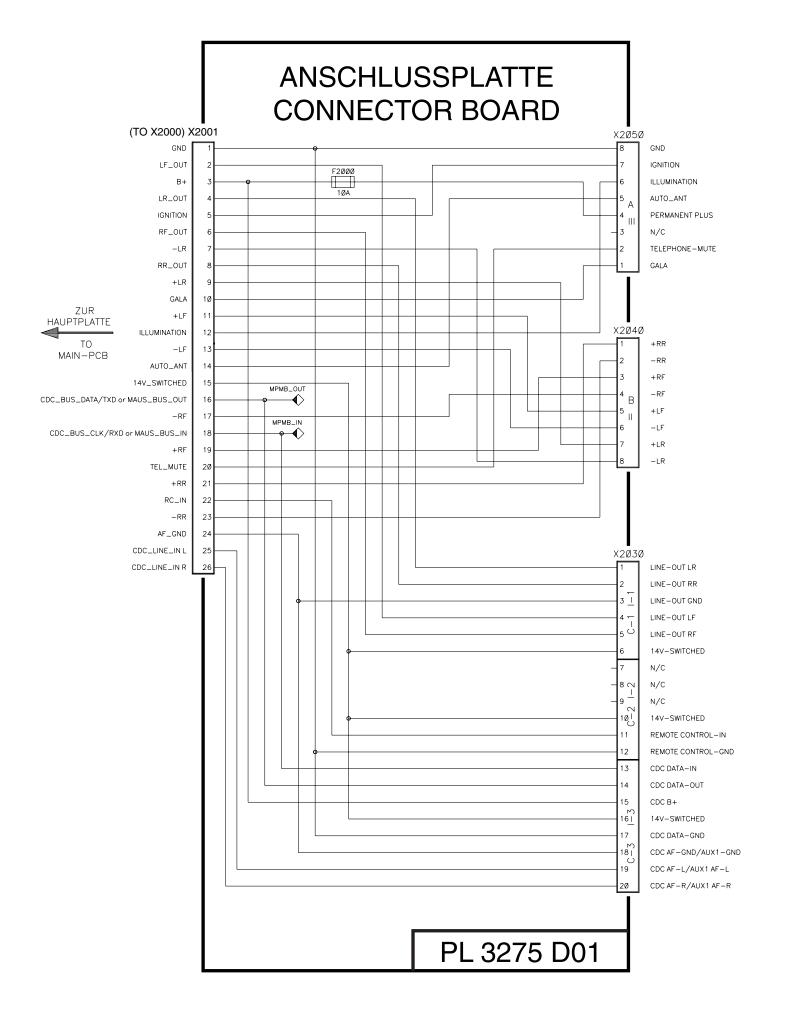
ANSCHLUSSPLATTE CONNECTOR BOARD



Anschlußplatte Connector board PL 8 638 214 596 D02







Anschlußplatte Connector board PL 8 638 213 275 D01



